

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/032498 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61K 7/00**,
7/06, 7/48, C01D 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002462

(22) Date de dépôt international :
29 septembre 2004 (29.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
60/506,788 29 septembre 2003 (29.09.2003) US
60/506,817 29 septembre 2003 (29.09.2003) US

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA CHIMIE [FR/FR]; 26 quai Alphonse Le Gallo,
F-92512 BOULOGNE BILLANCOURT CEDEX (FR).
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 PARIS
CEDEX 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MORVAN, Mikel** [FR/US]; 21 Heritage Boulevard, Princeton,
New Jersey 08540 (US). **TOURAUD, Franck** [FR/FR];
Hameau de Normandie, 23, rue de la Vallée, F-27200 VER-
NON (FR). **KARAGIANNI, Katerina** [GR/FR]; 26, rue
Barrault, F-75013 PARIS (FR). **BERRET, Jean-François**
[FR/US]; 26 Cameron Court, Princeton, NEW JERSEY
08540 (US).

(74) Mandataires : **BOITTIAUX, Vincent** etc.; **RHODIA SERVICES**, Direction de la Propriété Industrielle, 40 rue
de la Haie Coq, F-93306 AUBERVILLIERS CEDEX
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 21 juillet 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A POLYIONIC DENDRITIC POLYMER AND AN IONIC SURFACE
ACTIVE AGENT

(54) Titre : COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT UN POLYMERE DENTRIQUE POLYONIQUE ET UN AGENT TEN-
SIOACTIF IONIQUE

(57) Abstract: The invention relates to a composition comprising a single-phase aqueous phase consisting of a system containing:
water; a water-dispersible or water-soluble polyionic dendritic polymer (a); at least one ionic surface active agent (b); and, optionally,
a polycationic or polyanionic polymer (c) which is different from the dendritic polymer. The inventive composition can be used for
surface treatments, such as on hair or skin, e.g. for hair conditioning.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition comprenant une phase aqueuse monophasée comprenant un sys-
tème comprenant de l'eau, un polymère dendritique (a) polyionique hydrosoluble ou hydrodispersable, au moins un tensioactif (b)
ionique, et éventuellement un polymère (c) polycationique ou polyanionique, différent du polymère dendritique. La composition
peut être utilisée pour des traitements de surface, par exemple sur les cheveux ou la peau, par exemple pour le conditionnement des
cheveux.

WO 2005/032498 A3